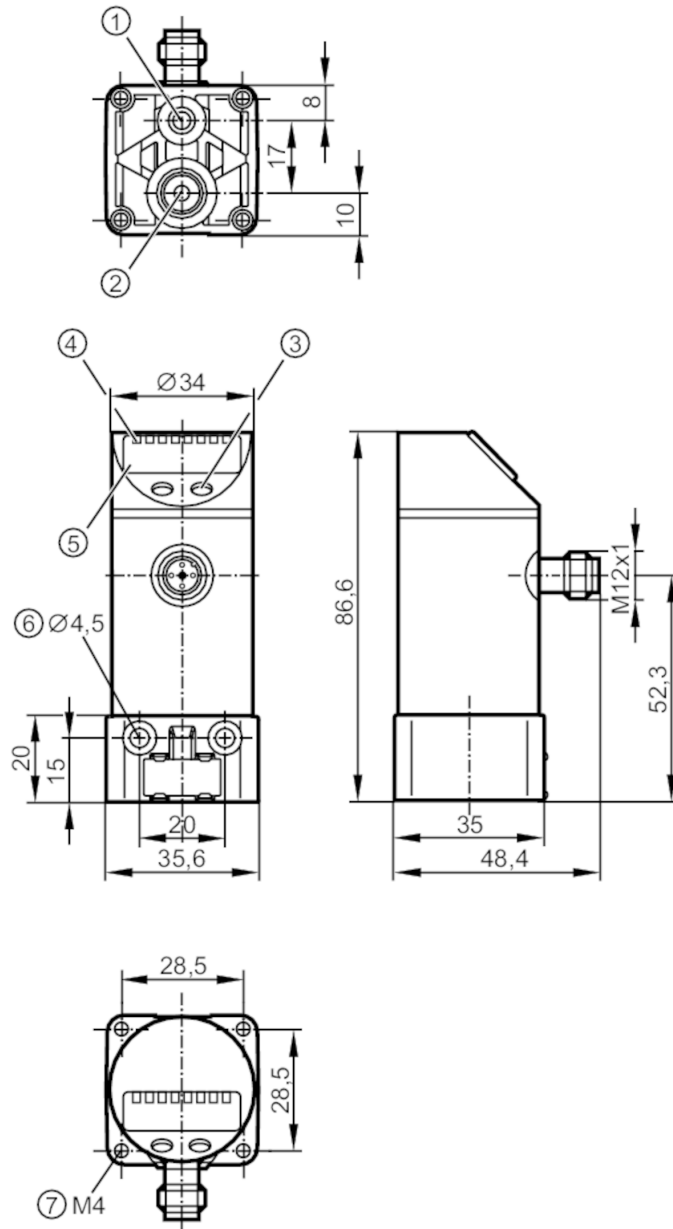


PN7809



Датчик давления с дисплеем

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV



- 1 подключение вентиляции М 5 Момент затяжки < 2,5 Nm
- 2 главное соединение давления G 1/8 Момент затяжки < 8 Nm
- 3 Кнопка для программирования
- 4 Светодиоды Дисплей / Состояние выхода
- 5 буквенно-цифровой дисплей 4-значный
- 6 резьба М 4 Момент затяжки < 2,5 Nm
- 7 резьба М 4 Момент затяжки < 2,5 Nm





Датчик давления с дисплеем

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

| Приложение | | | | |
|--|--|-------------------|------------------|-----------------|
| Среда | Сжатый воздух | | | |
| Условно подходит для | другие среды по требованию | | | |
| Температура измеряемой среды [°C] | 0...60 | | | |
| Предел прочности по давлению | 20000 mbar | 290 psi | 2000 kPa | |
| Мин. разрывное давление | 30000 mbar | 435 psi | 3000 kPa | |
| Тип давления | относительное давление | | | |
| Электронные данные | | | | |
| Рабочее напряжение [V] | 18...36 DC; (в соответствии с EN 50178 SELV/PELV) | | | |
| Потребление тока [mA] | < 50 | | | |
| Мин. сопротивление изоляции [MΩ] | 100; (500 V DC) | | | |
| Класс защиты | III | | | |
| Защита от переполюсовки | да | | | |
| Защита от перенапряжения | да; (< 40 V) | | | |
| Время задержки включения питания [s] | 0,3 | | | |
| Встроенный "Watchdog" | да | | | |
| Входы/выходы | | | | |
| Количество входов и выходов | Количество цифровых выходов: 2 | | | |
| Выходы | | | | |
| Общее количество выходов | 2 | | | |
| Выходной сигнал | коммутационный сигнал | | | |
| Электрическое исполнение | PNP/NPN | | | |
| Количество цифровых выходов | 2 | | | |
| Функция выходного сигнала | нормально открытый / нормально закрытый; (параметризуемый) | | | |
| Макс. падение напряжения коммутационного выхода DC [V] | 2 | | | |
| Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA] | 250 | | | |
| Частота переключения DC [Hz] | < 170 | | | |
| Защита от короткого замыкания | да | | | |
| Тип защиты от короткого замыкания | тактовый | | | |
| Диапазон измерения/настройки | | | | |
| Диапазон измерения | -1...1 bar | -1000...1000 mbar | -14,5...14,5 psi | -100...100 kPa |
| Точка срабатывания SP | -97,5...1000 mbar | -14,1...14,5 psi | -97,5...100 kPa | |
| Точка сброса rP | -980...995 mbar | 14,2...14,4 psi | -98...99,5 kPa | |
| С шагом в | 5 mbar | 0,1 psi | 0,5 kPa | |
| Заводская настройка | | | SP1 = -500 mbar | rP1 = -540 mbar |
| | | | SP2 = 500 mbar | rP2 = 460 mbar |



Датчик давления с дисплеем

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

| Точность/ погрешность | | |
|--|---|---------------------|
| Погрешность точки переключения [% диапазона] | < ± 0,5 | |
| Повторяемость [% диапазона] | < ± 0,1; (при изменениях температуры < 10 K) | |
| Отклонение от характеристики [% диапазона] | < ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = прямая линия наилучшего соответствия; LS = Установка предельного значения) | |
| Отклонение гистерезиса [% диапазона] | < ± 0,25 | |
| Долговременная стабильность [% диапазона] | < ± 0,05; (за 6 месяцев) | |
| Температурный коэффициент нулевой точки [% от диапазона измерения / 10 K] | 0,2; (0...60 °C) | |
| Температурный коэффициент диапазона [% от диапазона измерения / 10 K] | 0,2; (0...60 °C) | |
| Время реакции | | |
| Программируемое время задержки dS, dr [s] | 0; 0,2...50 | |
| Программное обеспечение / Программирование | | |
| Выбор параметров | гистерезис / окно; нормально открытый / нормально закрытый; функция диагностики; логика переключения; задержка при включении/выключении; Демпфирование; Дисплей | |
| Условия эксплуатации | | |
| Температура окружающей среды [°C] | -25...85 | |
| Температура хранения [°C] | -25...85 | |
| Степень защиты | IP 67 | |
| Испытания / одобрения | | |
| ЭМС | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 ВЧ излучение | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-5 Surge | 0,5/1 kV |
| | EN 61000-4-6 ВЧ проводимость | 10 V |
| Ударопрочность | DIN IEC 68-2-27 | 50 г (11 ms) |
| Вибропрочность | DIN IEC 68-2-6 | 20 г (10...2000 Hz) |
| MTTF [годы] | 284 | |
| Директива по оборудованию под давлением | Хорошая инженерно-техническая практика; можно использовать для группы жидкостей 2; группа жидкостей 1 по запросу | |

PN7809



Датчик давления с дисплеем

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

| Механические данные | |
|--|--|
| Вес [g] | 173 |
| Материал | нерж. сталь (1.4301/304); PPS; PC; PBT (полибутилентерефталат); PEI; FKM |
| Материалы корпуса в контакте с изм. средой | нерж. сталь (1.4567 / 304Cu); латунь; FKM; PPS; кремний (облицован) |
| Мин. кол-во циклов давления | 50 миллионов |
| Подключение к процессу | резьбовое соединение G 1/8 внутренняя резьба |

| Дисплеи / Элементы управления | | |
|-------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Дисплей | Дисплей | 3 x светодиод, зелёный |
| | Состояние выхода | 2 x светодиод, жёлтый |
| | Функции дисплея | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |
| | Измеренные значения | буквенно-цифровой дисплей, 4-значный |

| Принадлежности | |
|---------------------------------|--|
| Принадлежности (необязательные) | монтажный набор для DIN-рейки: TH 35-7,5 / EN60715, E37340 |
| | Адаптер: R1/8 - R1/8, E37350 |
| | Монтажный набор:, E37360 |
| | Фитинг: 1/8", E30075 |
| | штекерное резьбовое соединение для трубы: Ø 6 mm, E30076 |
| | штекерное резьбовое соединение для трубы: Ø 8 mm, E30077 |

| Примечания | |
|----------------------|-------|
| Упаковочная величина | 1 шт. |

электрическое подключение

Разъем: 1 x M12; Контакты: позолоченый

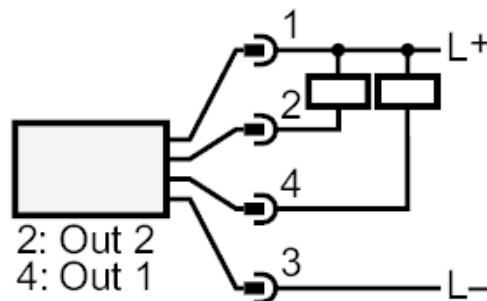
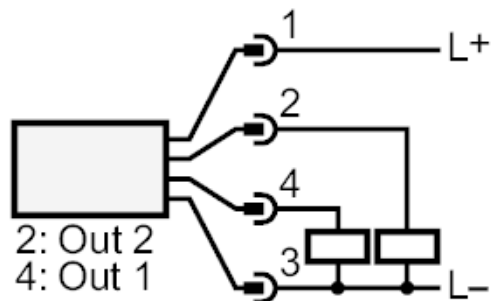


PN7809



Датчик давления с дисплеем

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV



| | |
|------|-----------------------|
| OUT1 | Коммутационный выход |
| OUT2 | Коммутационный выход |
| | Диагностический выход |